

## 中国桔梗科一新记录属——异檐花属

陈令静

李振宇 洪德元

(北京大学生物系, 北京 100871) (中国科学院植物研究所系统与进化植物学开放研究实验室, 北京 100093)

### *TRIODANIS* RAF. — A NEW RECORDED GENUS OF CAM- PANULACEAE IN CHINA

CHEN LING-JING

LI ZHEN-YU HONG DE-YUAN

(Department of Biology, Peking University,  
Beijing 100871)

(Laboratory of Systematic and Evolutionary Botany,  
and Herbarium, Institute of Botany, Academia  
Sinica, Beijing 100093)

**Abstract** *Triodanis* Raf. (Campanulaceae), a genus native to America and Mediterranean regions, is here reported from China for the first time. Two species (*T. perfoliata* and *T. biflora*) are identified. The former was collected in Chong'an, and Jianning, Fujian Province, the latter was collected from Anqing, Anhui Province, Putuo, Zhejiang Province and Jiangle, Fujian Province.

**Key words** *Triodanis*; *T. perfoliata*; *T. biflora*; New records; China

**摘要** 异檐花属 *Triodanis* 原产美洲和地中海地区。在中国为首次报道, 我国已知有穿叶异檐花 *T. perfoliata* 和卵叶异檐花 *T. biflora* 两种, 前者采自福建崇安和建宁, 后者采自安徽安庆、浙江普陀和福建将乐。

**关键词** 异檐花属, 穿叶异檐花; 卵叶异檐花; 新记录; 中国

#### 异檐花属(新拟)

*Triodanis* Raf. New Fl. Bot. N. Amer. 4: 67. 1838; McVaugh in Wrightia 1: 13. 1945 et in Rhodora 50: 38. 1948; Cronquist in Hitchcock et al., Vasc. Pl. Pacif. N. W. 4: 493. 1959; Rosatti in Journ. Arn. Arb. 67(1): 33. 1986.

一年生草本, 具乳汁。根纤维状。茎直立或上升, 单一或自下部分枝, 具纵棱。叶互生, 卵形、椭圆形、披针形或线形, 全缘或具齿, 无柄。花 1—3(8), 无梗或近无梗, 组成腋生的小聚伞花序; 闭花受精, 花生茎下部叶腋, 花萼 3—4(6)裂, 裂片较短小; 正常开花受精花生于茎中部至上部叶腋, 花萼 5(6)裂; 花冠辐状, 5(6)深裂几达基部, 裂片披针形, 先端急尖或渐尖, 蓝紫或浅蓝色, 稀白色; 雄蕊 5(6), 分生, 花丝下

部扩大,花药线形,长于花丝;子房下位,(2)3室,中轴胎座,稀于上部贯通成侧膜胎座,具多数胚珠,花柱直伸,但于闭锁花中退化,柱头(2)3裂,密被微毛。蒴果近圆柱状或棍棒状,侧面(2)3孔裂。种子多数,褐色,宽椭圆球形,略侧扁,或呈透镜状,长0.4—1mm。

属的模式种: *Triodanis rupestris* Raf. (= *T. perfoliata* (L.) Nieuwl.)

属名“*Triodanis*”(三齿的)意指闭锁花中萼檐具三齿。

异檐花属 *Triodanis* Raf. 隶属于桔梗科,广义的风铃草族Tribe Campanuleae,其关系与牧根草属 *Asyneuma* Griseb. et Schenk 和辐花风铃草属 *Legousia* Durand(*Specularia* A. DC.)较为密切,主要区别在于:牧根草属为多年生草本,根胡萝卜状,茎粗壮,柱头裂片线形并反卷;辐花风铃草属的花冠通常5浅裂,分裂不超过四分之三。在异檐花属,闭锁花普遍存在,其形态与正常的开花受精花有明显差异,容易识别。

异檐花属共8种,7种产北美,其中2种延至南美洲,另1种特产地中海地区。据报道,已有少数美洲种类在欧洲和日本归化。长田武正(1976)的《原色日本燐化植物图鑑》记载, *Specularia perfoliata* (即 *Triodanis perfoliata*) 原产北美,于明治中期在日本植物园曾有引种记录,1950年始于东京近郊原野归化,七十年代扩大到关西以西地区。本属在中国已发现2种,均为美洲种,较早的野外采集记录是1974年6月6日,在此之前国内未曾有过引种栽培报道。

### 分种检索表

1. 叶宽卵形或卵圆形,边缘具圆齿或锯齿,基部心形,抱茎;苞叶长宽约相等;开花受精花生于茎上半部叶腋;蒴果于中部或中部下方(2)3孔裂……………1. 穿叶异檐花 *T. perfoliata* (L.) Nieuwl.
1. 叶卵形、卵状椭圆形或倒卵状披针形,边缘具浅圆齿或近全缘,基部通常圆形或钝圆,不抱茎;苞叶通常长过于宽;开花受精花生于茎上部或顶端,蒴果于中部上方至近顶端孔裂……………2. 卵叶异檐花 *T. biflora* (Ruiz et Pavon) Greene

#### 1. 穿叶异檐花(新拟)

*Triodanis perfoliata* (L.) Nieuwl. Am. Midl. Nat. 3: 192. 1914; Cronq. in Hitchcock et al. Vasc. Pl. Pacif. N. W. 4: 494. 1959. — *Campanula perfoliata* L. Sp. Pl. 164. 1753. — *C. amplexicaulis* Michx. Fl. Bor. Amer. 1: 108. 1803 — *Prismatocarpus perfoliatus* (L.) Sweet, Hort. Brit. 1 ed, 251. 1826. — *Specularia perfoliata* (L.) A. DC. Monogr. Camp. 351. 1830. — *Triodanis rupestris* Raf. New Fl. Bot. N. Amer. 4: 67. 1838. — *Dysmicodon perfoliatum* (L.) Nutt. in Trans. Am. Philos. Soc. 2, 8: 256. 1842. — *Pentagonia perfoliata* (L.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 381. 1891. — *Legousia perfoliata* (L.) Britt. in Mem. Torrey Club 5: 309. 1894.

分布加拿大南部、美国、墨西哥、厄瓜多尔,在南美洲,以及欧洲和日本有引种和归化,在中国尚属首次报道。

福建: 崇安, 桐木, 张清其 887, 山坡阳处, 海拔 1000m, 1974.06.06; 同地, 溪边, 海拔 800m, 1985. 05.20, 陈令静 850601、850602; 建宁, 斗埕, 溪边, 海拔 180—250m, 1988. 05.04, 陈元龙 0255。

## 2. 卵叶异檐花(新拟)

*Triodanis biflora* (Ruiz et Pavon) Greene, Man. Bot. San Francis. Bay 230. 1894; Nieuwl., Am. Midl. Nat. 3: 192. 1914; McVaugh in *Wrightia* 1(1): 31. 1945. — *Campanula biflora* Ruiz et Pavon, Fl. Per. 2: 55. 1799. — *Specularia biflora* (Ruiz et Pavon) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 381. 1891.. — *Legouzia biflora* (Ruiz et Pavon) Britt. in Mem. Torrey Bot. Club 5: 309. 1894. — *Asyneuma anhuiense* B. A. Shen in Acta Phytotax. Sin. 26(6): 463, fig.1. 1988, syn. nov.

分布于美国至南美洲。

安徽: 安庆, 大龙山, 海拔 200—400m, 1981. 06. 18, 沈保安 0847、0878。浙江: 普陀, 普陀山, 1986. 06.04, 郝思军, 王强 10314。福建: 将乐, 陇西山自然保护区管理站, 草地, 海拔 550m, 1991.05.18, 陇西山考察队 0108。